

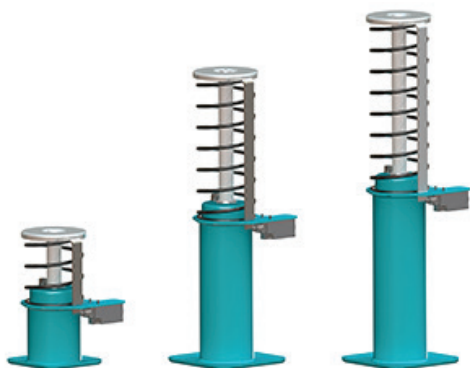


LSBシリーズ取付ガイド



エレベーター緩衝器

LSB 10-18



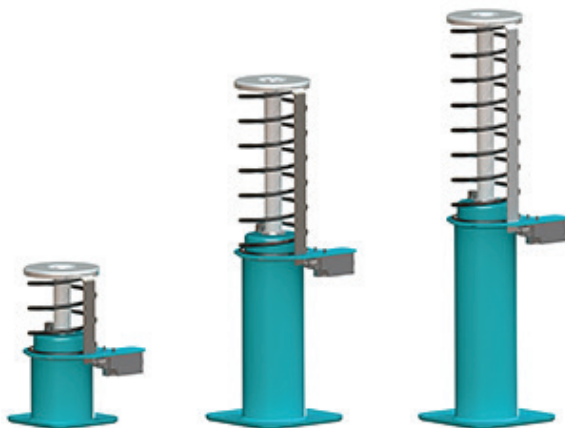
設置ガイド



日本語
JAPANESE

1 納入範囲

Oleo緩衝器は、乾燥状態に適した標準仕上げで供給されます（Oleoグリーンプライマー仕上げ）。標準仕上げは、湿気のある腐食性の状態には向いていません。



予めオイル充填、またはオイルなしでOleo LSB緩衝器を供給することが可能です。オイルが充填されているか、オイルなしかを確認するために、緩衝器を点検してください。何か相違がございましたら、取扱前にOleo Internationalまでご連絡ください。

2 使用指示

EN81-20 (0.4.16)周囲温度に従った環境温度許容条件。

3 取扱

LSB緩衝器の取扱の際には、必ず地域の安全衛生法を遵守してください。

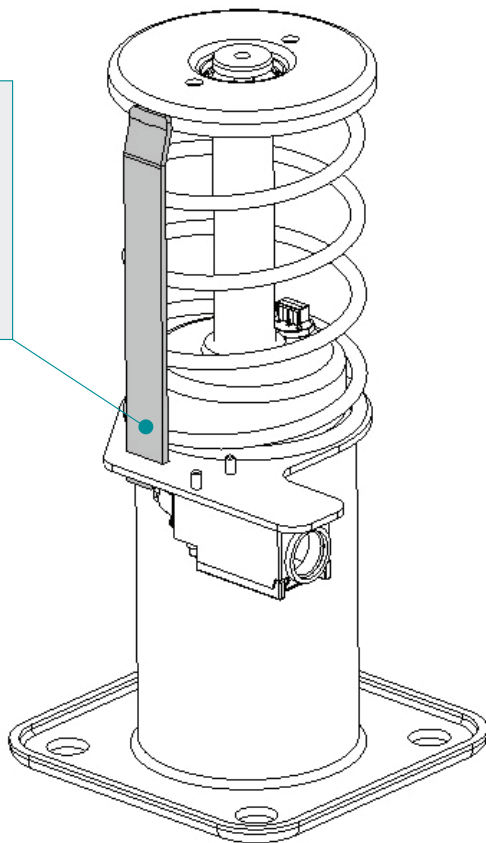
図1

警告

図1の表示通り、ストライカーロードで緩衝器を持ち上げないでください。

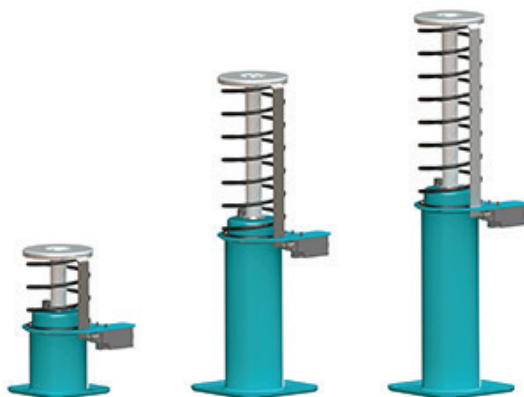
これによって損傷が生じる場合があるので、接触を避けてください。

持ち上げる緩衝器の重量をいつも確認し、必ず適切な持ち上げ方法を利用してください。



4 緩衝器の重量

LSB 範囲



緩衝器型番	LSB 10	LSB 16	LSB 18
オイルなし			
Kg	3.529	6.565	7.820
ポンド	7.780	14.47	17.24
オイル充填済み			
Kg	3.925	7.339	8.726
ポンド	8.650	16.18	19.24

5 緩衝器取付手順

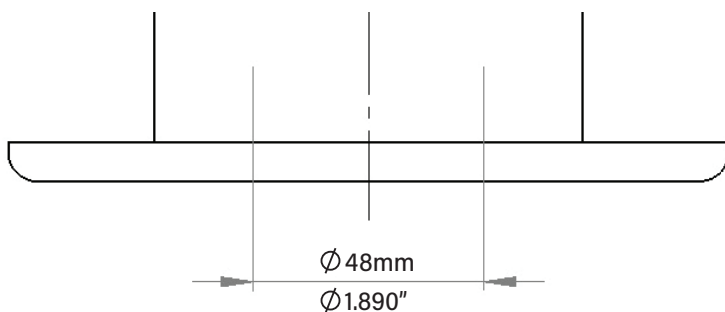
緩衝器が取付位置に固定されていることを確認してください。

OleoはLSB10にはM10、LSB16と18の固定ならびに4か所の固定位置にはM12サイズのボルトの使用をお勧めします。

緩衝器の土台のこの場所は、[図2](#)の表示通り、必ず支持されているようにしてください。

緩衝器は、ガイドレール $\pm 5\text{mm}$ に垂直に固定します。

図 2



オイル充填済み緩衝器をお持ちですか？

いいえ - 6項に進んでください。

はい - 8節「オイル充填オプション」に進んでください。



6 オイル仕様

オイルは緩衝器データプレートにある仕様を確認してください -

15°Cで ISOVG68 : SG.88/90 : 油圧。

流動点 : 18°C以下。粘度指数 75以上。

警告

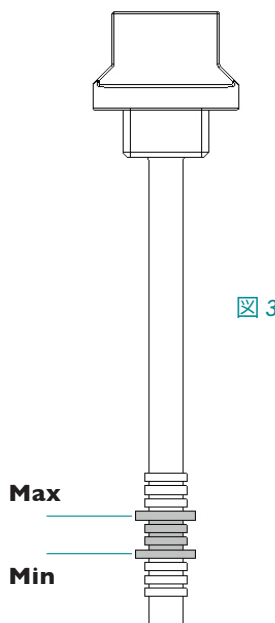
オイル取扱の際にはご注意ください。オイルメーカーの推奨をご確認ください。

オイル量のガイドは下記の表にて確認できます：

緩衝器型番	LSB 10	LSB 16	LSB 18
およそのオイル量			
リットル	0.45	0.88	1.03
米ガロン	0.12	0.23	0.27

最小 & 最大

図3の表示通り、オイルレベルはオイルゲージに表示される最小と最大マークの間にする必要があります。



7 オイル充填手順

❗ ご注意

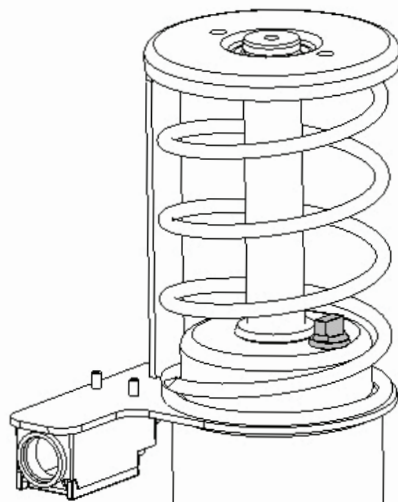
オイル充填前には、緩衝器は垂直で、完全に広がっていなければなりません。

❗ 警告

オイル取扱の際にはご注意ください。オイルメーカーの推奨をご確認ください。

- 1 オイルゲージを緩めて(図4表示通り)、緩衝器から外します。
- 2 オイルゲージをきれいにして安全に保管します
- 3 オイルゲージのオイルレベルが最小と最大の間に見えるまで、緩衝器にオイルを徐々に入れます(図3表示通り)。
- 4 緩衝器を30分間立てておきます。
- 5 オイルゲージを再度挿入します。
ねじで留めつけないでください。
- 6 オイルゲージを取り外して、レベルを確認します。
図3の表示通り、オイルゲージに表示された最小と最大マークの間でなければいけません。
- 7 オイルレベルが適切であれば、オイルゲージを元に戻してしっかりと締めます。

図 4



緩衝器を適切に作動させるために、オイルは正確な作動範囲内にしてください。

確認後にオイルがもっと必要な場合には、1-7の手順を繰り返します。

❗ 警告

最大オイルゲージマーク以上に充填しないでください。

充填しすぎた場合には、緩衝器からオイルを除いてください。

8 オイル充填オプション

緩衝器を最低30分間立てておいてください。

これでオイルが落ち着きます。

9 オイル確認手順

オイルレベルは適切でなければならず、以下の手順を利用して確認しなければなりません：

- 1 オイルゲージのねじを緩めて (図4の表示通り)、緩衝器から取り外します。
- 2 オイルゲージをきれいに拭きます。
- 3 オイルゲージを再度挿入します。 **ねじを留めないでください。**
- 4 オイルゲージを取り外して、レベルを確認します。 図3の表示通り、
オイルゲージに表示された最小と最大マークの間でなければいけません。
- 5 オイルレベルが適切であれば、オイルゲージを元に戻してしっかりと締めます。

緩衝器を適切に作動させるために、オイルは正確な作動範囲内にしてください。

確認後にオイルがもっと必要な場合には、7節のオイル充填手順を参照してください。

警告

最大オイルゲージマーク以上に充填しないでください。

充填しすぎた場合には、緩衝器からオイルを除いてください。

10 最終試運転

Oleoは試運転前に最後の7つの手順処理に従うことを推奨します：

- 1 適切なオイル量の保証。
- 2 ストライカーが $\pm 0.5\text{mm}$ に垂直配向されていることを保証。
- 3 リミットスイッチへの電気接続完了。

! 警告

安全重視コンポーネントなので、緩衝器はスイッチをなしで取付しないでください

- 4 フル作動ストロークで低速で緩衝器を圧縮し、それからはね返りを許可します。
- 5 オイルを30分間落ち着かせ、その後オイルレベルを再度確認します - 9節をご覧ください。
- 6 最後にエレベーターのフル定格速度で緩衝器に衝撃を与えます。
- 7 オイルレベル、緩衝器が正しい作動高さにあるかどうかの最終確認をします。

! ご注意

確認：以下の表に対する最大全長

LSB 10は図規定の+0/-2.8mm、LSB16および18は+0/-5mm。

緩衝器型番	LSB 10	LSB 16	LSB 18
拡張された高さ			
メートル	0.2222	0.4855	0.5775
インチ	8.748	19.114	22.736

! ご注意

緩衝器が完全に拡張した位置に戻されない場合には(全長測定によって確認)、Oleo Internationalにご連絡ください。



11 メンテナンス

Oleoは取付から12か月ごとに以下のことを実行することを推奨します：

- 1 プランジャーとスイッチのあたりのごみやほこりをきれいにします。
- 2 オイルレベルが適切かどうかを確認します。
- 3 フル作動ストロークで緩衝器を圧縮します。
- 4 圧縮後、緩衝器が適切な作動高さに必ず戻るようにし、視覚的に損傷がないか確認します。適切な作動高さについては、10節の表をご覧ください。

メンテナンスに関する地域の管轄権および法律を必ず遵守してください。

OLEO INTERNATIONAL

Grovelands
Longford Road
Exhall
Coventry
United Kingdom
CV7 9NE

E sales@oleo.co.uk
T +44 (0)24 7664 5555
F +44 (0)24 7664 5900
W oleo.co.uk

**OLEO BUFFERS SHANGHAI
COMPANY LTD**

Plant A15 Xinfei Garden
No.3802 Shengang Road
Songjiang
Shanghai
201612 China

E sales@oleo.cn
T +86 21 6776 0688
F +86 21 6776 0689
W oleo.cn



別の言語の取付説明書のスキャン ▶



This Installation Guide can be found in the following languages;

Français
French

Deutsche
German

Español
Spanish

Portuguese
Portuguese

中文
Chinese

Brasileiro
Brazilian

Italiano
Italian

Русский
Russian

한국어
Korean

日本語
Japanese

Please visit:

<https://www.oleo.co.uk/downloads/elevator-installation-booklets>